

## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN ( RPP )

Nama : YUSRINI APRIANI, S.Pd  
Sekolah : SMA NEGERI 1 TEBAS  
SUREL : yusrini016@gmail.com  
Mata Pelajaran : MATEMATIKA WAJIB  
Kelas / Semester : XI / Genap  
Materi Pokok : BARISAN  
Alokasi Waktu : 2 JP

### A. Tujuan Pembelajaran

Dengan menggunakan pendekatan saintifik dan model pembelajaran Problem Based Learning, setelah mengikuti proses pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat:

- Menggunakan prosedur untuk menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan Deret Aritmetika

### B. Kegiatan Pembelajaran

#### 1. Kegiatan Pendahuluan

- a. Melakukan pembukaan dengan salam pembuka dan berdoa untuk memulai pembelajaran
- b. Memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin
- c. Menyiapkan fisik dan psikis peserta didik dalam mengawali kegiatan pembelajaran.
- d. Memberikan gambaran tentang manfaat mempelajari materi aritmetika
- e. Menyampaikan tujuan pembelajaran pada pertemuan yang berlangsung

#### 2. Kegiatan Inti

- a. Melihat  
Guru menjelaskan contoh soal Deret Aritmetika yang berhubungan dengan kehidupan sehari-hari di depan kelas

#### CONTOH SOAL DERET ARITMETIKA

Afid menabung setiap bulan di celengan. Pada bulan pertama Afid menabung sebesar Rp 100.000,00 dan pada bulan-bulan berikutnya uang yang ditabung selalu Rp 10.000,00 lebih besar dari uang yang ditabung pada bulan sebelumnya. Berapa jumlah tabungan Afid selama 2 tahun ?

Alternatif Penyelesaian :

$$a = 100.000$$

$$b = 10.000$$

$$n = 24 \text{ ( 2 tahun )}$$

$$\begin{aligned} S_n &= \frac{n}{2}(2a + (n - 1)b) \\ S_{24} &= \frac{24}{2}(2(100.000) + (24 - 1)10.000) \\ &= 12(200.000 + 230.000) \\ &= 12(430.000) \\ &= 5.160.000 \end{aligned}$$

Jadi jumlah tabungan Afid selama 2 tahun adalah Rp 5.160.000,00

- b. Mengamati  
Siswa memperhatikan penjelasan guru
- c. Membaca  
Siswa membaca contoh soal yang guru jelaskan
- d. Menulis  
Siswa mencatat hal-hal penting dari penjelasan guru
- e. Mendengar  
Siswa mendengarkan penjelasan materi oleh guru

f. Mendiskusikan

Siswa diberikan kesempatan bertanya tentang materi yang disampaikan kemudian guru membentuk 4 kelompok dimana tiap kelompok terdiri dari 4-5 orang, diberi masing-masing 1 soal untuk didiskusikan pembahasannya (terlampir) kemudian salah satu anggota kelompok mempresentasikan jawabannya di depan kelas untuk ditanggapi oleh kelompok lain. Untuk menentukan urutan kelompok yang tampil digunakan undian.

**3. Kegiatan Penutup**

- a. Guru menyimpulkan pelajaran yang sudah dibahas
- b. Guru melaksanakan penilaian melalui pemberian Latihan soal dalam diskusi kelompok

**C. Penilaian Pembelajaran**

1. **Penilaian Sikap:** Observasi selama kegiatan berlangsung
2. **Penilaian Pengetahuan:** Mengamati langkah-langkah penyelesaian latihan soal dalam diskusi kelompok
3. **Penilaian Keterampilan:** Mengamati langkah-langkah cara penyampaian pembahasan soal di depan kelas serta keaktifan anggota kelompok dalam menanggapi pertanyaan-pertanyaan dari kelompok lain.

**Guru Mata Pelajaran**

**Yusrini Apriani, S.Pd**

**NIP. 19790425 200312 2 009**

## LAMPIRAN

### SOAL KELOMPOK 1

Dita memiliki seutas tali rafia yang dipotong menjadi 6 bagian dan membentuk barisan aritmetika. Panjang tali terpendek adalah 12 cm dan yang terpanjang adalah 54 cm. Tentukan panjang tali rafia semula !

### SOAL KELOMPOK 2

Dalam sebuah gedung terdapat 4 buah kursi di barisan terdepan. Banyaknya kursi pada baris-baris berikutnya selalu lebih banyak 3 kursi dibanding baris sebelumnya. Jika terdapat 8 baris kursi, maka tentukan banyaknya kursi dalam gedung tersebut !

### SOAL KELOMPOK 3

Setiap minggu Aiza menabung dengan guru kelasnya. Pada minggu pertama, Aiza menabung Rp 30.000,00. Pada minggu kedua dan seterusnya, ia menabung Rp 5.000,00 lebih banyak dari minggu sebelumnya. Besar uang Aiza pada minggu ke- 20 adalah ...

### SOAL KELOMPOK 4

Di sebuah toko bahan bangunan terdapat tumpukan semen. Banyak semen pada tumpukan paling atas adalah 12 buah dan selalu bertambah 2 buah pada tumpukan di bawahnya. Jika terdapat 40 tumpukan semen dari tumpukan atas sampai bawah, maka jumlah semen seluruhnya adalah ...